

PATENTES

DISPOSITIVO CONFIGURABLE PARA EL CÁLCULO DE LA ESTIMACIÓN DE MOVIMIENTO

INVENTOR UCO: Joaquín Olivares Bueno



Joaquín Olivares Bueno

RESUMEN

La codificación H.264/AVC, MPEG se usa en multitud de aparatos eléctricos para comprimir vídeo, dentro de la circuitería de codificación, la Estimación de Movimiento es uno de los componentes que requieren mayor coste computacional. La patente desarrollada contempla un circuito que procesa dicha Estimación de Movimiento, este nuevo circuito soporta tanto bloques de tamaño fijo como de tamaño variable, cubriendo todas las versiones del popular estándar MPEG.

VENTAJA COMPETITIVA

Las ventajas que presenta el circuito son varias. Tiene un coste hardware muy pequeño y un elevado rendimiento, por lo que es ideal para dispositivos con recursos limitados, como teléfonos móviles y tabletas, donde aspectos como el consumo reducido de energía son esenciales. De hecho se consiguen ratios de procesamiento en tiempo real para dispositivos muy novedosos, como iPhone 4 o la tableta Galaxy Tab. Por otra parte, es fácilmente escalable, o lo que es lo mismo, podemos aumentar la potencia de cómputo paralelizando varias unidades funcionales. Por último, admite píxeles de precisión completa o reducida, además permite reconfigurar dicha precisión en tiempo real, mientras está funcionando.

